

**6. in 7. razred OŠ**

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtino točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

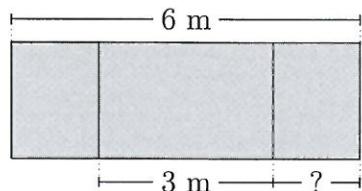
Naloge, vredne 3 točke

1. Črt bi rad pobarval napis **TEKMOVANJE KENGURU**. Različne črke bi rad pobarval z različnimi barvicami, enake črke pa z isto barvico. Najmanj koliko barvic potrebuje Črt?

(A) 4 (B) 10 (C) 12 (D) 16 (E) 17

2. Šolska tabla je široka 6 m. Širina srednjega dela je 3 m. Preostala 2 dela, levi in desni del, sta enako široka (glej sliko). Koliko metrov je širok desni del šolske table?

(A) 1 (B) 1.25 (C) 1.5 (D) 1.75 (E) 2



3. V hotelu Alpe so nadstropja označena s številkami od 1 do 12 in od 14 do 25, številke 13 pa ne uporabljajo za oznako nadstropja. V 15. nadstropju so 4 sobe za goste, v vseh ostalih nadstropjih je 6 sob za goste. Koliko sob za goste je v hotelu Alpe?

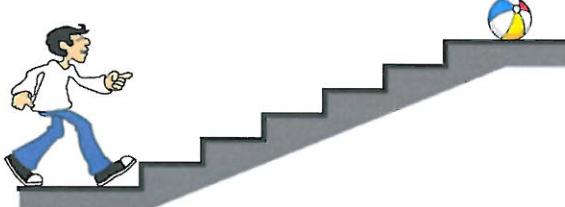
(A) 120 (B) 138 (C) 142 (D) 144 (E) 150

4. Sandra je s 4 vžigalicami oblikovala kvadrat, v katerega je postavila 4 kovance (glej sliko). Najmanj koliko vžigalic potrebuje Sandra, da bo z njimi oblikovala kvadrat, v katerega bo lahko postavila 16 kovancev, ne da bi se kovanci med sabo prekrivali?

(A) 8 (B) 10 (C) 12 (D) 15 (E) 16

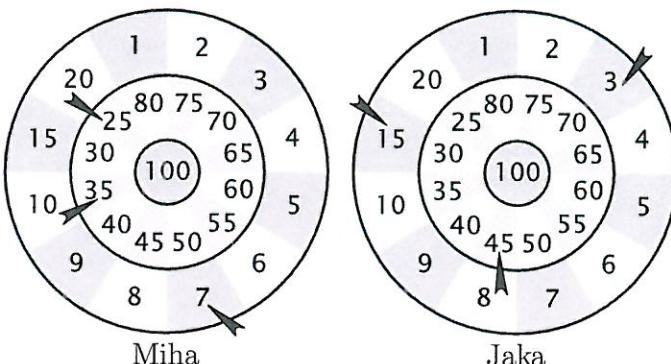


5. Tine bo skakal po 1 stopnico navzgor ali navzdol, tako da bo šel po vrsti najprej 4 stopnice navzgor, nato 3 navzdol, pa spet 4 navzgor in 3 navzdol, dokler ne bo prišel do žoge (glej sliko). Kolikokrat bo Tine skočil na 2. stopnico?

(A) 1-krat (B) 2-krat (C) 3-krat
(D) 4-krat (E) 5-krat

6. Miha in Jaka sta igrala pikado. Vsak izmed njiju je vrgel 3 puščice (glej sliko). Kdo je zmagal in koliko točk več je zbral?

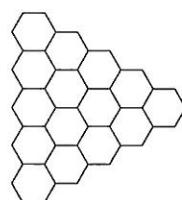
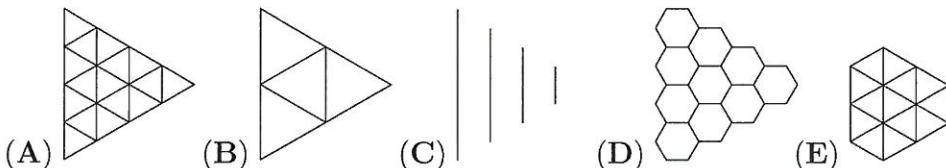
- (A) Miha, zbral je 3 točke več.
- (B) Jaka, zbral je 4 točke več.
- (C) Miha, zbral je 2 točki več.
- (D) Jaka, zbral je 2 točki več.
- (E) Miha, zbral je 4 točke več.



7. V trgovini 6 devedejev stane 36 evrov več kot 2 devedeja. Koliko evrov stane 1 devede?

- (A) 6
- (B) 9
- (C) 10
- (D) 12
- (E) 18

8. Matic je s svinčnikom narisal figuro, sestavljeno iz pravilnih šestkotnikov (glej sliko). Nato je z nalivnim peresom povezal vsa središča sosednjih pravilnih šestkotnikov. Katero figuro je dobil Matic, potem ko je zradiral šestkotnike, narisane s svinčnikom?

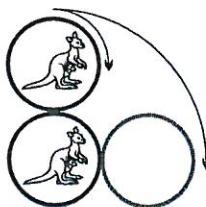
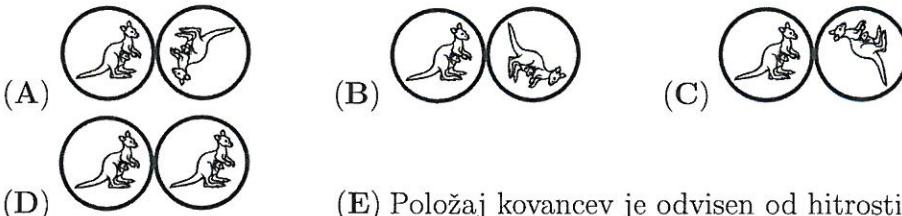


Naloge, vredne 4 točke

9. Eva je gumijasto žogico spustila z vrha strehe 10 m nad tlemi. Žogica se je pri vsakem odboju od tal odbila do $\frac{4}{5}$ prejšnje višine. Kolikokrat je žogica letela mimo okna pravokotne oblike, katerega spodnji del je 6.5 m nad tlemi, zgornji del pa 7.5 m nad tlemi?

- (A) 1-krat
- (B) 2-krat
- (C) 3-krat
- (D) 4-krat
- (E) 5-krat

10. Karmen je na list papirja prilepila kovanec, nato pa na vrh tega kovanca položila še 1 enako velik kovanec in ga brez oddrsavanja zavrtela okrog prilepljenega kovanca do mesta na desni strani prilepljenega kovanca (glej sliko). Katera slika prikazuje kovanca, potem ko je Karmen na opisani način zavrtela zgornji kovanec?



11. Gašper je številu 6 prištel 3, nato je dobileno vsoto pomnožil z 2, na koncu je zmnožku prištel 1. S katerim izrazom je zapisano Gašperjevo računanje?

- (A) $(6 + 3 \cdot 2) + 1$
- (B) $6 + 3 \cdot 2 + 1$
- (C) $(6 + 3) \cdot (2 + 1)$
- (D) $(6 + 3) \cdot 2 + 1$
- (E) $6 + 3 \cdot (2 + 1)$

12. Liza ima 8 majhnih kock, vsaka izmed teh kock ima eno izmed črk A, B, C in D zapisano na vseh svojih mejnih ploskvah. Liza je s temi kockami oblikovala večjo kocko (glej sliko). Vsaki 2 ploskvi majhnih kock, ki se dotikata, imata napisani različni črki. Katera črka je zapisana na mejnih ploskvah majhne kocke, ki se je na sliki ne vidi?

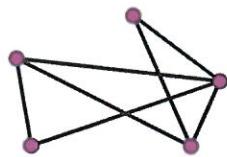


- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) Nemogoče je določiti.

13. Ana in Meta sta na tržnici kupili nekaj jabolk in nekaj breskev, skupaj 25 sadežev. Potem ko je Ana pojedla 1 jabolko in 3 breskve, Meta pa 3 jabolka in 2 breskvi, je bilo število jabolk enako številu breskev. Koliko breskev sta Ana in Meta kupili na tržnici?

- (A) 12 (B) 13 (C) 16 (D) 20 (E) 21

14. V Čudežni deželi je 5 mest. Vsaki 2 mesti v Čudežni deželi sta povezani z 1 cesto. Cesta je lahko vidna ali nevidna. Na zemljevidu Čudežne dežele so narisane vse vidne ceste (glej sliko). Koliko nevidnih cest je v Čudežni deželi?



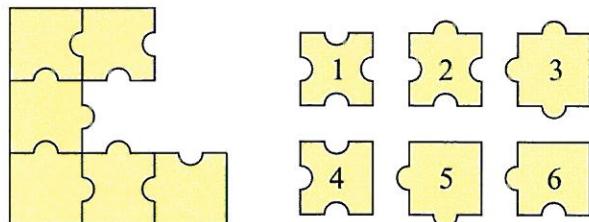
- (A) 2 (B) 3 (C) 7 (D) 8 (E) 9

15. Na balonarskem tekmovanju 1 balon lahko dvigne košaro, v kateri je oseba, ki tehta največ 80 kg, 2 taka balona pa lahko dvigneta isto košaro, v kateri so osebe, ki tehtajo skupaj največ 180 kg. Koliko kilogramov tehta košara?

- (A) 10 (B) 20 (C) 30 (D) 40 (E) 50

16. S katerimi 3 izmed oštrevilčenih kosov lahko dopolnimo sestavljanico, tako da dobimo kvadrat (glej sliko)?

- (A) 1, 3, 4 (B) 1, 3, 6 (C) 2, 3, 5
(D) 2, 3, 6 (E) 2, 5, 6



Naloge, vredne 5 točk

17. Ko je v Atenah ura 5 popoldan, je v San Franciscu ura 8 zjutraj istega dne. Ela je šla v posteljo v sredo malo pred 9. uro zvečer glede na čas v San Franciscu. Kdaj je šla Ela v posteljo glede na čas v Atenah?

- (A) V sredo malo pred 6. uro zjutraj. (B) V sredo malo pred 6. uro zvečer.
(C) V sredo malo pred poldnevom. (D) V sredo malo pred polnočjo.
(E) V četrtek malo pred 6. uro zjutraj.

18. Laura, Igor, Val in Katja bi radi imeli skupinsko fotografijo, na kateri sedijo drug poleg drugega na klopi pred šolo. Katja in Laura želite biti na fotografiji druga poleg druge, ker sta najboljši prijateljici. Igor želi biti na fotografiji poleg Laure, ker mu je Laura všeč. Na koliko načinov se lahko Laura, Igor, Val in Katja usedejo na klop pred šolo, da bosta izpolnjeni obe želji?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

19. Gregor je s števkami 1, 2, 3, 4, 5 in 6 oblikoval 2 trimestri števili. Vsako števko je uporabil natanko enkrat. Nato je obe števili seštel. Koliko je največja vsota, ki jo je lahko dobil Gregor?

- (A) 975 (B) 999 (C) 1083 (D) 1173 (E) 1221

20. Obseg figure, sestavljene iz 8 enakih osenčenih kvadratkov, je 42 cm (glej sliko). Koliko kvadratnih centimetrov je ploščina te figure?

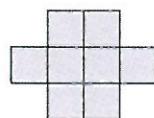
(A) 8

(B) 9

(C) 24

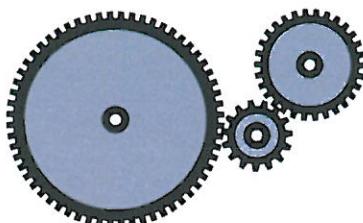
(D) 72

(E) 128

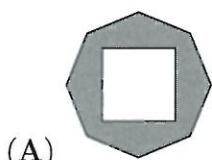
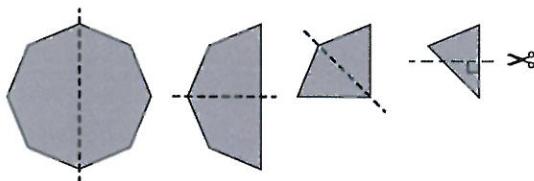


21. V stroju se 3 zobata kolesa dotikajo, 1. zobato kolo ima 60 zob, 2. zobato kolo ima 15 zob, 3. zobato kolo pa 30 zob (glej sliko). Kolikokrat se zavrti 3. zobato kolo, če se 1. zobato kolo zavrti 1-krat?

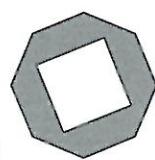
(A) 1-krat (B) 2-krat (C) 4-krat (D) 6-krat (E) 8-krat



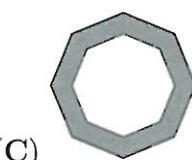
22. Luka je list papirja v obliki pravilnega osemkotnika 3-krat prepognil na pol, tako da je dobil trikotnik. Nato je pod pravim kotom prerezal zložen list papirja (glej sliko), odstranil spodnji del, zgorjni del pa razgrnil. Na kateri sliki je list papirja, ki ga je razgrnil Luka?



(A)



(B)



(C)



(D)



(E)

23. Marjan je pripravil solatni preliv, v katerem so bili kis, jogurt in olje. Kis in jogurt sta bila v razmerju 1 proti 2, jogurt in olje pa v razmerju 3 proti 1. Katera izmed naslednjih trditev o Marjanovem solatnem prelivu je pravilna?

(A) V solatnem prelivu je bilo več kisa kot jogurta.

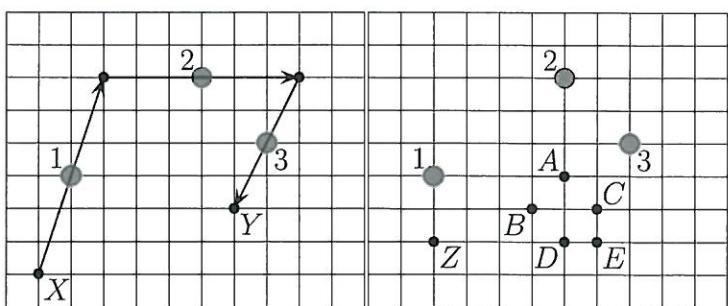
(B) V solatnem prelivu je bilo več jogurta kot kisa in olja skupaj.

(C) V solatnem prelivu je bilo več kisa kot jogurta in olja skupaj.

(D) V solatnem prelivu je bilo več olja kot kisa in jogurta skupaj.

(E) V solatnem prelivu je bilo manj kisa, kot je bilo olja in kot je bilo jogurta.

24. Kenguruja Hip in Hop sta skakala čez kamne, tako da je bil pri vsakem skoku kamen, čez katerega sta skočila, na sredini poti, ki sta jo naredila pri skoku. Hip je začel na mestu, označenem z X , nato je po vrsti skočil čez kamne, označene z 1, 2 in 3, ter pristal na mestu, označenem z Y (glej levo sliko). Hop je začel na mestu, označenem z Z , nato je po vrsti skočil čez kamne, označene z 1, 2 in 3 (glej desno sliko). S katero črko je označeno mesto, na katerem je pristal Hop?



(A) A

(B) B

(C) C

(D) D

(E) E

**6. in 7. razred OŠ**

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

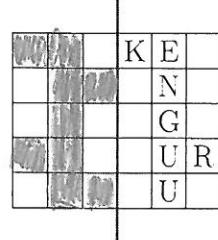
Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštejemo četrtino točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloge, vredne 3 točke

1. Simona bo prepognila list papirja vzdolž odebujene črte (glej sliko).

Katera izmed naštetih črk ne bo pokrita s sivim kvadratom?

- (A) K (B) E (C) N (D) G (E) U

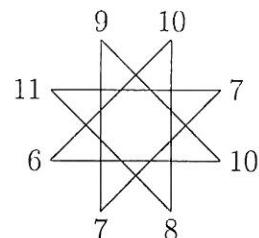


2. Motorist je s stalno hitrostjo v 30 min prevozil 28 km. Koliko kilometrov bi motorist z enako hitrostjo prevozil v 2 urah?

- (A) 36 (B) 56 (C) 60 (D) 72 (E) 112

3. Nika je narisala osemkrako zvezdo in na vrh vsakega kraka napisala število (glej sliko). Nato je seštela vsaki 2 števili, povezani z ravno črto. Na koncu je od največje vsote odštela najmanjšo vsoto. Koliko je dobila?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4
(D) 5 (E) 6



4. Mama je Barbara za malico pripravila jabolko, banano in pomarančo ter ji naročila, da mora v vsakem izmed 3 odmorov pojesti natančno 1 sadež. Koliko je vseh različnih vrstnih redov, po katerih lahko Barbara pojde te 3 sadeže?

- (A) 1 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

5. Lea je list papirja kvadratne oblike (glej sliko) s škarjami z ravnim rezom prestrigla na 2 kosa. Katere izmed naslednjih oblik ne more biti noben izmed dobljenih 2 kosov papirja?

- (A) kvadrata (B) pravokotnika
(C) pravokotnega trikotnika (D) petkotnika
(E) enakokrakega trikotnika



6. Na dvorišču Petrove kmetije so bile gosi in pujsi. Skupaj so imeli 60 nog in 24 kril. Koliko pujsev je bilo na dvorišču Petrove kmetije?

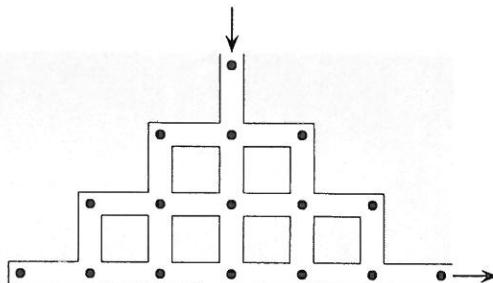
- (A) 6 (B) 8 (C) 9 (D) 18 (E) 36

7. V mestu Veliki Čudaki so hiše na desni strani Čudnove ulice oštevilčene z vsemi tistimi lihimi številkami, ki ne vsebujejo števke 3. Prva hiša na desni strani Čudnove ulice ima hišno številko 1, ostale hiše so oštevilčene v naraščajočem vrstnem redu. Katero hišno številko ima 15. hiša na desni strani Čudnove ulice?

- (A) 29 (B) 41 (C) 43 (D) 45 (E) 47

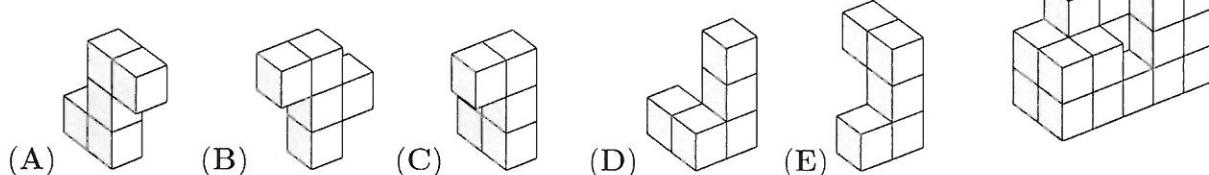
8. Hrček Frido se je odpravil na sosednji travnik skozi rove, v katerih je 16 bučnih semen (glej sliko). Največ koliko bučnih semen lahko poje Frido na poti, če ne sme iti skozi nobeno križišče več kot enkrat?

- (A) 12 (B) 13 (C) 14
(D) 15 (E) 16



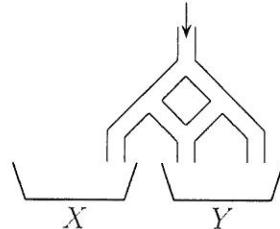
Naloge, vredne 4 točke

9. Katerega izmed 5 kosov moramo dodati figuri na desni sliki, da bo nastal kvader?



10. Matjaž je v cev zgoraj nalil 1000 ℓ vode. Na vseh 3 mestih, kjer se zgornja cev razdeli na 2 celi, gre po vsaki izmed spodnjih 2 cevi polovica vode, ki je pritekla po zgornji cevi (glej sliko). Koliko litrov vode bo priteklo v posodo Y?

- (A) 500 (B) 600 (C) $666\frac{2}{3}$
(D) 750 (E) 800



11. Miha ima 13 kovancev, vsak kovanec je vreden 5 centov ali 10 centov. Katero izmed naštetih števil ne more biti enako številu centov, kolikor so vredni Mihovi kovanci?

- (A) 60 (B) 70 (C) 80 (D) 115 (E) 125

12. Matic, Nejc, Oto, Primož, Rok in Simon so metali običajno igrалno kocko, ki ima na mejnih ploskvah od 1 do 6 pik. Vsak je vrgel kocko enkrat, njegov izid je bil drugačen od izidov vseh ostalih. Ko je vrgel kocko Matic, je padlo 2-krat toliko pik kot takrat, ko je kocko vrgel Nejc. Ko je vrgel kocko Matic, je padlo 3-krat toliko pik kot takrat, ko je kocko vrgel Oto. Ko je vrgel kocko Primož, je padlo 4-krat toliko pik kot takrat, ko je kocko vrgel Rok. Koliko pik je padlo, ko je kocko vrgel Simon?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

13. Datum 01-03-05, to je 1. marec 2005, je sestavljen iz 3 zaporednih lihih števil, zapisanih v naraščajočem vrstnem redu. Koliko je vseh takih datumov od leta 2000 do leta 2099?

- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 13 (E) 16

14. Na začetku kviza je imel vsak tekinovalec 10 točk. nato pa je moral odgovoriti na 10 vprašanj. Za vsak pravilen odgovor se mu je 1 točka prišla, za vsak nepravilen odgovor pa se mu je 1 točka odštela. Špela je imela na koncu kviza 14 točk. Na koliko vprašanj Špela ni odgovorila pravilno?

- (A) 3 (B) 4 (C) 5 (D) 6 (E) 7

15. Staša se je igrala s 4 lesenimi kosi (glej sliko). Z njimi je oblikovala figure, tako da se kosi med sabo niso prekrivali. Katere izmed naslednjih figur ni mogla oblikovati s temi 4 kosi?



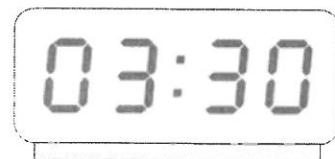
16. Tiste dni, ko muca Mica večino dneva leži pred vrati in prede, popije 60 ml mleka, tiste dni, ko se potepa po vasi, pa popije za $\frac{1}{3}$ več mleka. V zadnjih 2 tednih se je izmenoma 1 dan potepala po vasi in 1 dan večino dneva ležala pred vrati in predla. Koliko mililitrov mleka je v zadnjih 2 tednih popila muca Mica?

- (A) 840 (B) 980 (C) 1050 (D) 1120 (E) 1960

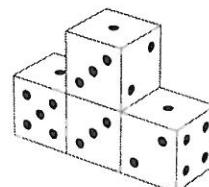
Naloge, vredne 5 točk

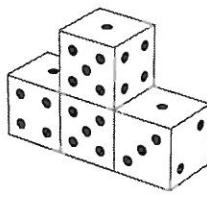
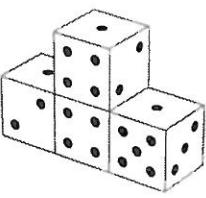
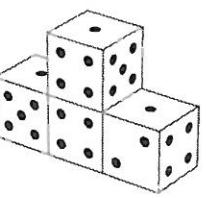
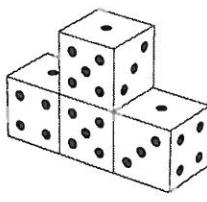
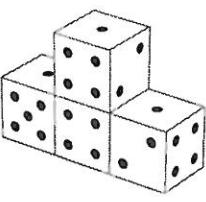
17. Anže ima digitalno uro, ki prikazuje čas s 4 števkami (na sliki je čas prikazan z 2 različnimi števkama). Kolikokrat na dan prikazuje Anžetova ura čas s 4 enakimi števkami?

- (A) 1-krat (B) 3-krat (C) 5-krat (D) 12-krat (E) 24-krat



18. Maja ima 4 enake kocke, vsota pik na nasprotnih ploskvah vsake kocke je 7. Z njimi je oblikovala figuro (glej sliko Majine figure s sprednje strani). Na kateri izmed slik je Majina figura z zadnje strani?



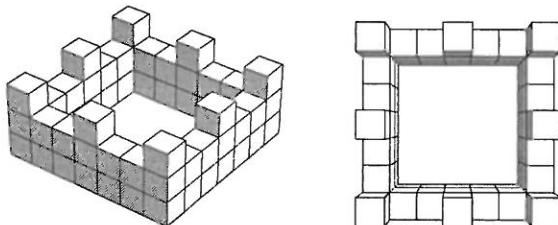
- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 
- (E) 

19. Luka ima 3 karte (glej sliko). Z njimi lahko oblikuje različna trimestrska števila, na primer 979 ali 976. Koliko različnih trimestrskih števil lahko oblikuje Luka s temi 3 kartami?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 12



20. Dejan je z lesenimi kockami zgradil grad (glej levo sliko). Nato je grad slikal od zgoraj (glej desno sliko).



Koliko kock je uporabil Dejan, da je zgradil grad?

- (A) 56 (B) 60 (C) 64 (D) 68 (E) 72

21. Katra je na 5 listkov papirja napisala številke (glej levo sliko). Janez je nato 4 listke razporedil tako, da je bila vsota 3 števil enaka četrternu številu (glej desno sliko). Katero število je na listku papirja, ki ga Janez ni razporedil?

- (A) 17 (B) 30 (C) 49 (D) 96 (E) 167

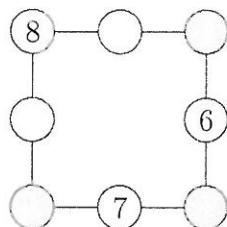
$$\begin{array}{r}
 \boxed{17} \quad \boxed{167} \\
 + \boxed{} \\
 \boxed{30} \\
 + \boxed{} \\
 \hline
 \boxed{}
 \end{array}$$

22. Učiteljica je na tablo napisala število in naročila učencem, naj ga pomnožijo s številom 301. David je spregledal števko 0 in število s table pravilno pomnožil z 31 ter dobil 372. Katero število bi dobil, če bi število s table pravilno pomnožil s 301?

- (A) 3010 (B) 3612 (C) 3702 (D) 3720 (E) 30720

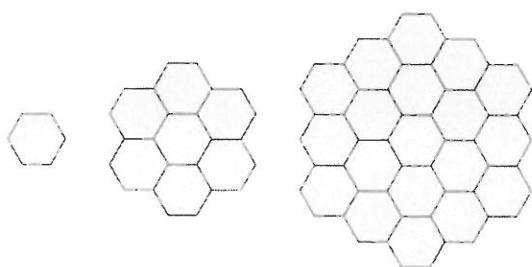
23. Jan je v 3 kroge na stranici kvadrata vpisal številke 6, 7 in 8 (glej sliko). V preostale kroge bo vpisal vsako izmed števil 1, 2, 3, 4 in 5, tako da bo vsota na vsaki stranici kvadrata enaka 13. Koliko bo vsota števil v osenčenih krogih?

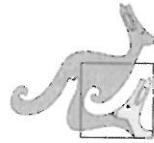
- (A) 12 (B) 13 (C) 14
 (D) 15 (E) 16



24. Sara je z enakiimi papirnatimi šestkotniki zaporedoma oblikovala 1., 2. in 3. figuro (glej sliko). Koliko papirnatih šestkotnikov potrebuje Sara za 5. zaporedno figuro?

- (A) 37 (B) 49 (C) 57
 (D) 61 (E) 64





6. in 7. razred OŠ

Ime in priimek _____

Razred _____ Mentor _____

Za reševanje imaš na voljo 90 minut. Odgovore zapiši v gornjo preglednico. Za vsak pravilen odgovor dobiš toliko točk, kot je naloga vredna. Za vsak nepravilen odgovor ti odštetejemo četrtino točk, kot je naloga vredna. Če pa pustiš polje v preglednici prazno, dobiš 0 točk.

Naloge, vredne 3 točke

1. Anja je v pravilnem računu $\triangle + \triangle + 6 = \triangle + \triangle + \triangle + \triangle$ namesto neke številke narisala trikotnik. Namesto katere številke je Anja narisala trikotnik?

(A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

2. Tilen je v sredo dejal: "Včeraj sem imel rojstni dan. Zabavo za rojstni dan bom imel 6 dni po mojem rojstnem dnevu." Kateri dan v tednu bo imel Tilen zabavo za rojstni dan?

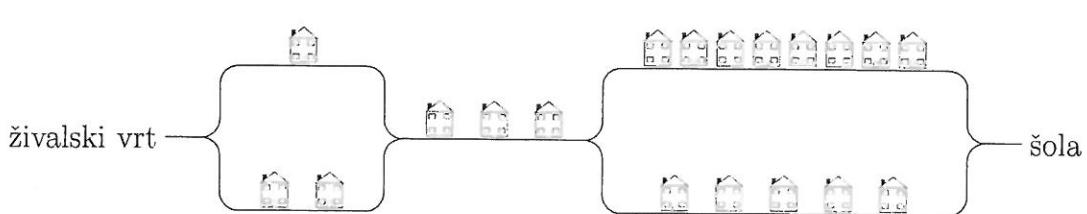
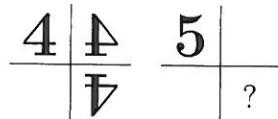
(A) V soboto. (B) V nedeljo. (C) V ponedeljek.
(D) V torek. (E) V sredo.

3. Če število **4** 2-krat prezrcalimo, dobimo v spodnjem desnem kotu  (glej levo sliko). Kaj dobimo v spodnjem desnem kotu, če 2-krat na enak način prezrcalimo število **5** (glej desno sliko)?

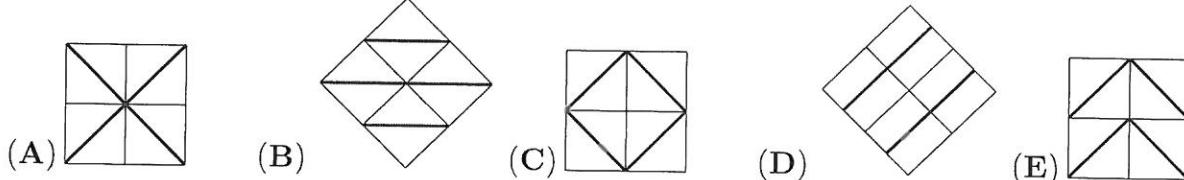
(A) **5** (B) **2** (C) **5** (D) **4** (E) **6**

4. Kenguru je šel iz živalskega vrta v šolo, po nobenem delu poti ni šel 2-krat (glej sliko).



V šoli je povedal, koliko hiš je naštel na poti v šolo. Katerega izmed naštetih števil kenguru ni mogel povedati?

5. Katerega izmed spodnjih vzorcev se ne da oblikovati samo s ploščicami ?



6. Aleša in Sašo sta na lestvi z 21 prečkami zagledala ptico. Aleša je začela šteti prečke od zgoraj, Sašo pa od spodaj. Aleša je ugotovila, da je ptica na 10. prečki od zgoraj. Na kateri prečki od spodaj je bila ptica po Saševem štetju?

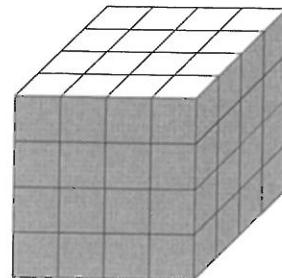
- (A) 10. (B) 11. (C) 12. (D) 13. (E) 14.

7. Stonoga Eva je imela nekaj izmed svojih 100 nog obutih v zelene čevlje, vse ostale noge je imela bose. Potem je kupila 16 parov rjavih čevljev in jih obula. Ko jih je obula, je imela še 14 bosih nog. Koliko zelenih čevljev je imela obutih Eva?

- (A) 27 (B) 40 (C) 54 (D) 70 (E) 77

8. Jaka je sestavil veliko kocko iz 64 majhnih enako velikih belih kock. Nato je 5 mejnih ploskev velike kocke pobarval s sivo barvo (glej sliko). Koliko majhnih kock ima 3 mejne ploskve pobarvane s sivo barvo?

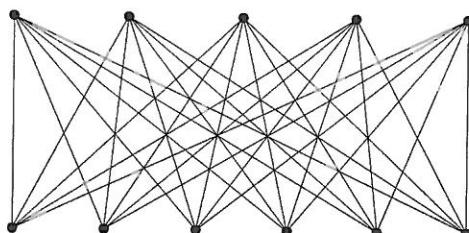
- (A) 4 (B) 8 (C) 16
(D) 20 (E) 24



Naloge, vredne 4 točke

9. Špela je s črto povezala vsako izmed zgornjih točk z vsako izmed spodnjih točk (glej sliko). Koliko črt je narisala Špela?

- (A) 20 (B) 25 (C) 30
(D) 35 (E) 60



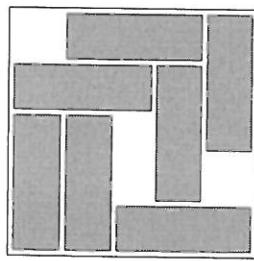
10. Jošt mora v vsakega izmed kvadratkov vpisati znak za seštevanje “+” ali znak za odštevanje “−”. Na koliko načinov lahko to naredi, da bo veljala enakost $2\Box 0\Box 1\Box 0 = 1$?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

11. Muha ima 6 nog, pajek pa 8. Koliko mačk ima skupaj z 10 pticami enako nog kot 2 muhi in 3 pajki?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 5 (E) 6

12. V kvadratni škatli je 7 enako velikih pravokotnih ploščic (glej sliko). Najmanj koliko ploščic moramo premakniti, ne da bi jih dvignili iz škatle, da bo v škatli prostor še za 1 enako veliko pravokotno ploščico?

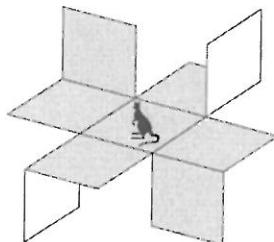
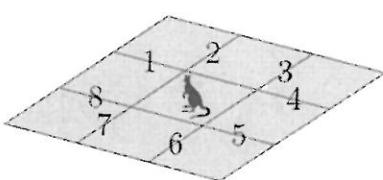


13. Zala je poslala 1. verižno pismo prijatelju Luku. Luka je moral poslati pismo 2 prijateljem in vsak, ki je prejel pismo, je moral poslati pismo 2 prijateljema. Po 3 krogih pošiljanj je pismo prejelo največ $1 + 2 + 4 = 7$ oseb. Največ koliko oseb je prejelo Zalino pismo po 5 krogih pošiljanj?

14. Čemu je enak zmnožek $60 \cdot 60 \cdot 24 \cdot 7$?

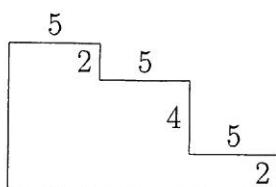
- (A) Številu minut v 7 tednih.
(B) Številu ur v 60 dneh.
(C) Številu sekund v 7 urah.
(D) Številu sekund v 1 tednu.
(E) Številu minut v 24 tednih.

15. Nejc je na kvadratni list papirja narisal 9 manjših kvadratov, nekatere izmed njihovih stranic oštivilčil, na srednji kvadrat pa narisal kenguruja (glej levo sliko). Njegova sestra Martina je nato 4-krat prerezala papir vzdolž stranic manjših kvadratov in ga 4-krat prepognila (glej desno sliko). Koliko je vsota števil, s katerimi so bile oštivilčene stranice manjših kvadratov, vzdolž katerih je Martina prerezala papir?



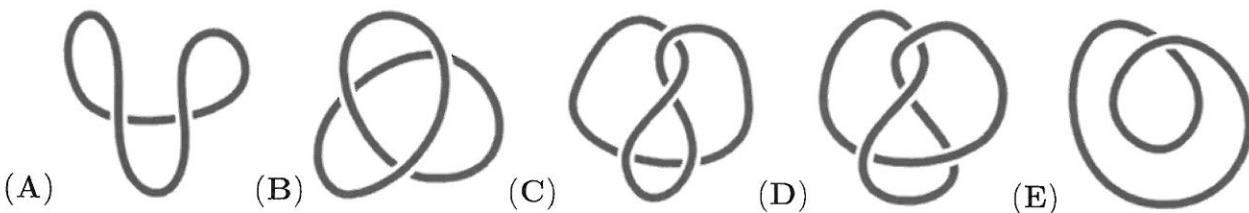
16. Vrednost katerega izraza je enaka obsegu lika na sliki, ki ima vsaki 2 sosednji stranici pravokotni?

- (A) $3 \cdot 5 + 4 \cdot 2$ (B) $3 \cdot 5 + 8 \cdot 2$ (C) $6 \cdot 5 + 4 \cdot 2$
(D) $6 \cdot 5 + 6 \cdot 2$ (E) $6 \cdot 5 + 8 \cdot 2$



Naloge, vredne 5 točk

17. Na kateri izmed spodnjih slik je sklenjena vrvica zavozljana v voz?



18. Pred 2 letoma sta bili mački Pika in Nika skupaj stari 15 let. Letos je Pika stara 13 let. Čez koliko let bo Nika stara 9 let?

(A) 1

(B) 2

(C) 3

(D) 4

(E) 5

19. Kateri izmed spodnjih računov ima drugačno vrednost kot ostali?

(A) $20 \cdot 10 + 20 \cdot 10$

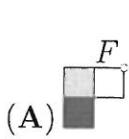
(B) $20 : 10 \cdot 20 \cdot 10$

(C) $20 \cdot 10 \cdot 20 : 10$

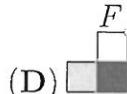
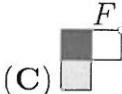
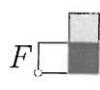
(D) $20 \cdot 10 + 10 \cdot 20$

(E) $20 : 10 \cdot 20 + 10$

20. Kako je obrnjena figura na desni sliki, potem ko jo zavrtimo za $\frac{1}{2}$ polnega kota okrog točke F?



(B)



21. Karin je v preglednico s 5 stolpcji po vrsti napisala vsa števila od 1 do 100 (zgornji del preglednice je na desni sliki). Njen brat Primož je izrezal 2 vrstici preglednice in izbrisal nekaj števil. Na kateri izmed naslednjih slik sta vrstici, ki ju je izrezal Primož?

	43			
	48			
	81			
	86			

		58		
	52			
	90			
		94		

			69	
	72			

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20

22. Monika je na list papirja napisala število. Nato je to število najprej delila s 7, dobljenemu količniku prištela 7 in vsoto potem pomnožila s 7. Na koncu je dobila število 777. Katero število je Monika napisala na list papirja?

(A) 7

(B) 111

(C) 567

(D) 722

(E) 728

23. Teja, Tajda in Tanja so obiskale šolsko knjižnico. Knjižničarka Tatjana jim je povedala, da je v knjižnici približno 2010 knjig, in jih povabila, naj poskušajo uganiti točno število knjig. Teja, Tajda in Tanja so po vrsti ugibale, da je knjig 2010, 1998 in 2015. Knjižničarka Tatjana je povedala, da nobeno izmed teh števil ni pravo in da se ta števila od pravega števila razlikujejo za 5, 7 in 12, a ne nujno v tem vrstnem redu. Koliko knjig je v šolski knjižnici?

(A) 2003

(B) 2005

(C) 2008

(D) 2020

(E) 2022

24. Vsi Urbanovi prijatelji so se rodili istega leta, vendar nobena 2 prijatelji nimata hkrati rojstnega dneva. Vsi Urbanovi prijatelji so zapisali na list papirja, katerega dne in katerega meseca so se rodili, in nato sešeli ti 2 števili. Vsi so dobili vsoto 35. Največ koliko prijateljev ima Urban?

(A) 7

(B) 8

(C) 9

(D) 10

(E) 12